

ТППНефтеавтоматика
www.tpp-n.ru



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ФАКЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ АВАРИЙНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ ВЫБРОСОВ ПНГ

ООО ТПП «НЕФТЕАВТОМАТИКА»



ЦЕЛЬ

1. ОБЕСПЕЧИТЬ СООТВЕТСТВИЕ
требованиями Правил Безопасности
при аварийном и периодическом
сбросе ПНГ.

2. АВТОМАТИЗИРОВАТЬ
процесс термической утилизации
попутного нефтяного газа
на факельных установках
при аварийном и
периодическом сбросе.



ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ

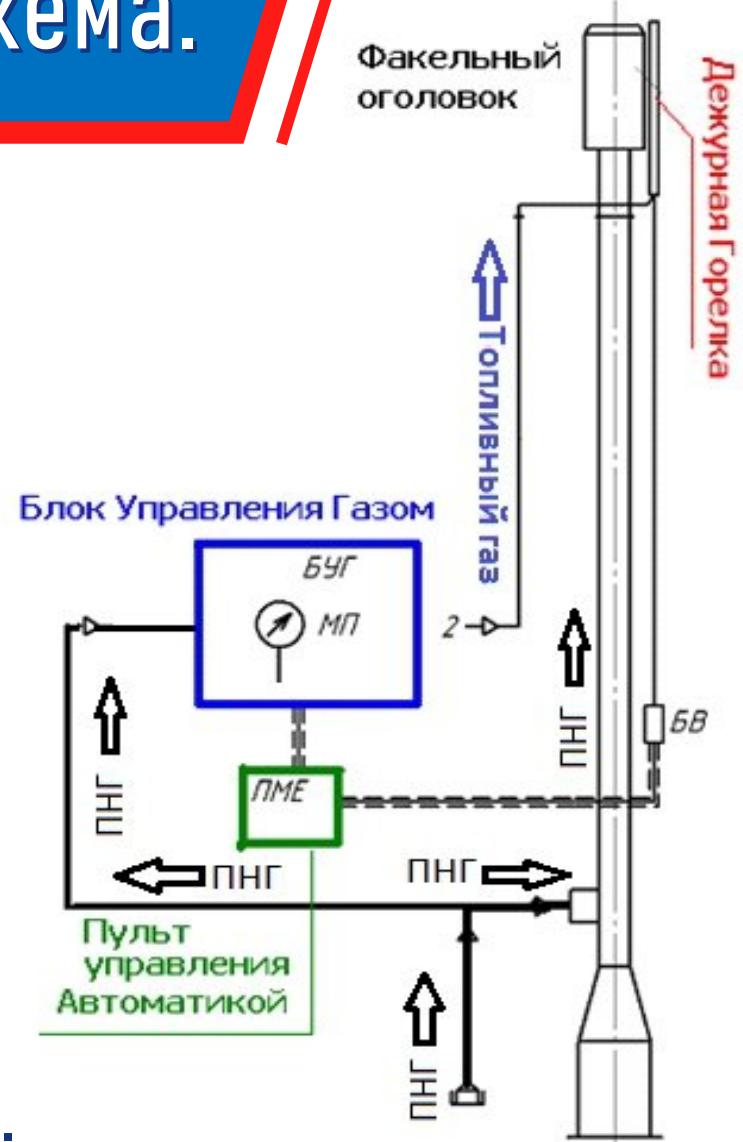
- 1. Предписания органов РТН;**
- 2. Негативное влияние на окружающую среду
от прямых несгораемых выбросов ПНГ;**
- 3. Жалобы местного населения, проживающего
в районе расположения факельных установок;**
- 4. Необходимость положительного имиджа
предприятия.**

ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩСТВА АВТОМАТИКИ

- Автоматическое ВКЛЮЧЕНИЕ** автоматики розжига и контроля пламени при появлении давления сброса ПНГ, розжиг, контроль пламени.
- Автоматическое ВЫКЛЮЧЕНИЕ** автоматики розжига и контроля пламени после прекращения сброса ПНГ.
- Неограниченное число включений и выключений** автоматики розжига и контроля пламени на факельной установке при любом количестве циклов аварийного или периодического сброса ПНГ.

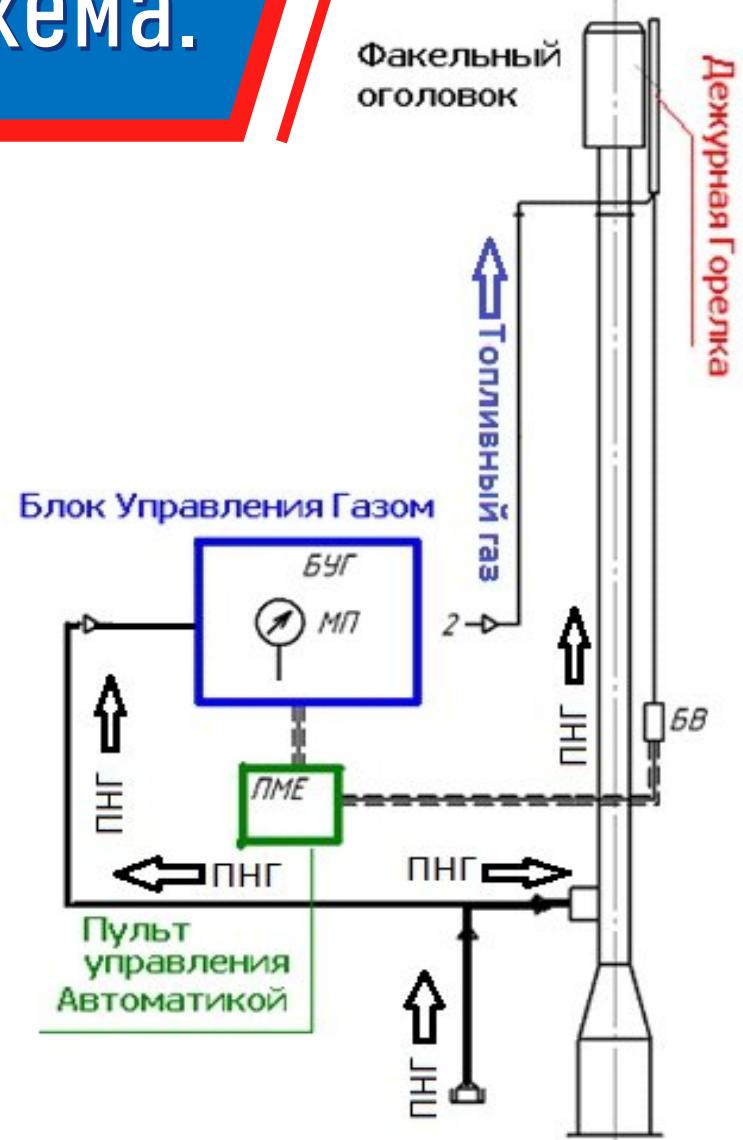
КАК ЭТО РАБОТАЕТ. Принципиальная схема.

- 1. При появлении давления в магистрали ПНГ, срабатывает контакт на уставке электро-контактного манометра, и выдаётся команда на включение автоматики розжига и контроля пламени факельной установки.
- 2. Предел чувствительности по давлению от 0,01 до 0,5 МПа.
- 3. Автоматика зажигает топливный газ в дежурной горелке, контролирует наличие пламени. Дежурная горелка воспламеняет факельный оголовок.



КАК ЭТО РАБОТАЕТ. Принципиальная схема.

При падении давления ПНГ ниже установленного предела на уставке электро-контактного манометра подаётся сигнал на выключение системы управления розжигом и контролем пламени факельной установки.



ЗАДЕЙСТВОВАНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ НЕ ИМЕЮЩИЕ АНАЛОГОВ

Для максимального сжигания сложных и неоднородных составов ПНГ, при больших диапазонах расходов ПНГ на выходе из магистрали, наше предприятие применило ряд собственных уникальных разработок, не имеющих аналогов.

- 1** Факельный оголовок использует эжекцию атмосферного воздуха для приближения к стехиометрическим соотношениям горения ПНГ.
- 2** Достигается долговечность работы факельного оголовка благодаря эффективному охлаждению атмосферным воздухом.
- 3** Факельный оголовок обеспечивает эффективное смешение ПНГ с атмосферным воздухом для максимального сгорания.
- 4** Автоматика факельной установки обеспечивает надежную работу на годы, без участия человека.

ТППНефтеавтоматика
www.tpp-n.ru



**НАДЕЕМСЯ
НА ВЗАИМОВЫГОДНОЕ
СОТРУДНИЧЕСТВО!**

ООО «ТПП Нефтеавтоматика»

450071, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. Рязанская, дом 14, пом. 13

тел.: 8(347) 246-58-65

e-mail: tppnafta@yandex.ru

Зам. директора по маркетингу

Карпов Андрей Валерьевич,

Тел.: +7 961-358-2137, +7 987-490-9040

e-mail: karpov_av@mail.ru

Благодарим за внимание !

